

Title (en)  
Lock nut.

Title (de)  
Sicherungsmutter.

Title (fr)  
Ecrou de blocage.

Publication  
**EP 0622554 A1 19941102 (DE)**

Application  
**EP 94106003 A 19940418**

Priority  
DE 4313809 A 19930427

Abstract (en)  
The nut has a locking portion concentric and adjacent to the tapped bore, and an elastic locking member secured in the axial direction in a neck on the nut, with which it is in frictional contact. This consists of a washer of thickness matching the thread pitch in the nut, and fitting in an annular groove in the neck. Its inside edge is tapped with the same thread as the nut but slightly offset in relation to the latter in the axial direction. Three symmetrical flats (28a,b,c) are formed in the outside edge of the washer. Notches (32a,b,c) are formed in the outside edge sections (30a,b,c) between the flats on the washer (10), their depth (t) in the radial direction being equal to or less than the max. depth of the flats in the same direction.

Abstract (de)  
Sicherungsmutter, die einen Innengewindeabschnitt und eine sich an diesen Gewindeabschnitt anschließende innere Ringnut aufweist, mit einer Sicherungs-Ringscheibe (10), die in Umfangsrichtung reibschlüssig in der Ringnut gehalten ist, wobei am inneren Umfang (36) der Ringscheibe ein dem Innengewinde entsprechendes Gewinde eingeschnitten ist und das Innengewinde der Ringscheibe gegenüber dem Innengewinde der Sicherungsmutter um eine Strecke axial versetzt ist, die kleiner als eine Gewindesteigung ist, und in den Umfang der Sicherungs-Ringscheibe mehrere gleichmäßig über den Umfang der Sicherungs-Ringscheibe verteilte Segmentaussparungen (28a, 28b, 28c) eingeformt sind, wobei zwischen den Aussparungen Umfangsbereiche (30a, 30b, 30c) mit darin eingeformten Kerben (32a, 32b, 32c) gebildet sind, über welche die Sicherungs-Ringscheibe reibschlüssig in der Ringnut gehalten ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F16B 39/38**

IPC 8 full level  
**F16B 39/38** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F16B 39/38** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] FR 850800 A 19391226 - ELASTIC STOP NUT CORP  
• [DA] DE 2638560 A1 19780302 - FLAIG CHRISTIAN  
• [A] US 3522830 A 19700804 - BLIZARD ROBERT E

Cited by  
DE102015000236A1; KR20120047248A; DE102005050919A1; DE102015000236B4; JP2012531568A

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0622554 A1 19941102; EP 0622554 B1 19970122**; AT E148205 T1 19970215; DE 4313809 C1 19940224; DE 59401630 D1 19970306; ES 2099503 T3 19970516

DOCDB simple family (application)  
**EP 94106003 A 19940418**; AT 94106003 T 19940418; DE 4313809 A 19930427; DE 59401630 T 19940418; ES 94106003 T 19940418